



REC'D 20 FEB 2003
WIPO PCT

Mod. C.E. - 1-4-7

16 MAR 2005

Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Invenzione Industriale**
N. **AP2002 A 000010**

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

13 GEN. 2003

Roma, il

IL DIRIGENTE
SIG. E. MARINELLI

Elena Marinelli

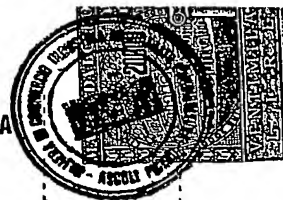
BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione GABRIELE CRUCIANI N.G. PF
 Residenza VIA FANFULLA DA LODI N.6 San Benedetto Del Tronto 63039 AP
 2) Denominazione CAPRIOTTI SERENA
 Residenza San Benedetto Del Tronto 63039 AP codice CPRSRN82E62H769D

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome GABRIELE CRUCIANI cod. fiscale CRCGRL54B01H321H
 denominazione studio di appartenenza _____

via FANFULLA DA LODI N.6 n. 06 città San Benedetto D.T. cap. 63039 (prov) AP

C. DOMICILIO ELETTIVO destinataria

CRUCIANI GABRIELE
 via FANFULLA DA LODI n. 6 città SAN BENEDETTO DEL T. cap. 63039 (prov) AP

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____ gruppo/soltogruppo _____

LA CAMERA D'ARIA CON SENSORI ELETTRONICI ALL'INTERNO CHE RILEVANO
IL PASSAGGIO DEL PALLONE SULLA LINEA DI PORTA ANCHE SE
COPERTO DA GIOCATORI. "GOAL FANTASMA";

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____

N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) CAPRIOTTI SERENA 3) _____
 2) CRUCIANI GABRIELE 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

1) INDIA _____
 2) PAKISTAN _____

SCIoglimento
Data

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

IL 49% E' PER LA SIGNORINA SERENA CAPRIOTTI, IL RESTANTE 51%
E' PER CRUCIANI GABRIELE

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) 2 PROV n. pag. 1/1 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
 Doc. 2) 2 PROV n. tav. 1/1 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
 Doc. 3) 1 RIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
 Doc. 4) 1 RIS designazione inventore
 Doc. 5) 1 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano
 Doc. 6) 1 RIS autorizzazione o atto di cessione
 Doc. 7) 1 nominativo completo del richiedente

SCIoglimento RISERVE

Data N° Protocollo

confronta singole priorità

8) attestati di versamento, totale Euro 191700 (Euro centonovantuno/00)

obbligatorio

COMPILATO IL 10/02/2000

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

CONTINUA SI/NO SI

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI ASCOLI PICENO

codice 44

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

AP 2002 A 000010

Reg. A.

L'anno DUEMILADUE

, il giorno DICIASSETTE

, del mese di SETTEMBRE

Il(I) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 109 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE PRECISAZIONE NELL'AREA "C" - CORREZIONE NELLA DOCUMENTAZIONE
ALLEGATA, GLI ALLEGATI SONO DOC. 1 = 12, 2 = 10, PER UN TOTALE DI N. 22 =
E' STATO UTILIZZATO IL PROSPETTO "U" NELLA LETTERA "A" =

IL DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE

D. TITOLO

**LA CAMERA D'ARIA CON SENSORI ELETTRONICI ALL'INTERNO CHE
RILEVANO IL PASSAGGIO DEL PALLONE SULLA LINEA DI PORTA
ANCHE SE COPERTO DA GIOCATORI. "GOAL FANTASMA"**

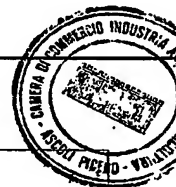
L. RIASSUNTO

Il brevetto Industriale in questione consiste nel creare la posizione, e l'alloggiamento dei sensori elettronici, e sia a rilevamento Metallico, che a pressione, all'interno della camera d'aria, che una volta sistemati nella apposite fessure create, e nelle specifiche sistemazioni, il sensore trasmette in tempo reale alla centralina di comando, e da lì alle altre tutte possibili sistemazioni e rilevamenti.

Tutte le possibili realizzazioni, delle camere d'aria e di quant'altro nella possibile soluzione di chimica e di altre sostanze da ricercare sul mercato mondiale, pur che si possa creare una camera d'aria elastica.



M. DISEGNO



Devi

1
DESCRIZIONE

TITOLO: La Camera D'aria Con SENSORI Elettronici All'Interno CHE RILEVANO IL PASSAGGIO DEL PALLONE SULLA Linea di Porta anche se coperto da Giocatori. "GOAL Fantasma".

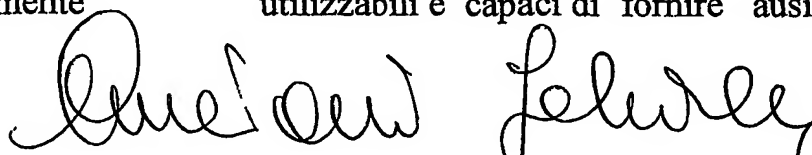
CAMPO DELL'INVENZIONE

La presente Invenzione Industriale Riguarda il Pallone Da Calcio, che durante le azioni di gioco, entra all'interno della porta e decide la segnatura di un GOAL, e con la trasmissione in tempo Reale alla Cabina del 2° Arbitro o altre direzioni, e su precisione millimetrica una volta che abbia superato per intero la linea di porta che determina il GOAL.

STATO DEL CAMPO DI COSTRUZIONE DELLA CAMERA D'ARIA.

Il Sistema di ancoraggio di uno o più sensori elettronici e/o a pressione e/o a rilevamento metallico, e/o a raggi infrarossi, con qualsiasi geometria e dimensioni chiamati nel seguito sensori - all'interno della camera d'aria Capaci di rilevare l'attraversamento della linea di porta da parte del pallone e/o il momento in cui questo viene calciato e di trasmettere il segnale dall'interno della camera d'aria e/o dall'interno del pallone, verso sistemi di segnalazione quali:

1° Sistemi di ricezione monofunzionale o polifunzione, singoli o multipli da polso o comunque collocati in una o più posizioni e direttamente utilizzabili e capaci di fornire ausilio ad uno o

Capomonte
Scrive




più Arbitri tramite la ricezione del segnale di avvenuto attraversamento della linea di porta da parte del pallone e/o di avvenuta percussione dello stesso pallone durante un'azione di gioco.

2° Sistemi di ricezione monofunzione o polifunzione, singoli o multipli, alloggiati nelle bandierine di segnalazione o comunque collocati in una o più posizioni direttamente utilizzabili e capaci di fornire ausilio ad uno o più Arbitri tramite la ricezione del segnale di avvenuto attraversamento della linea di porta da parte del Pallone stesso e/o di avvenuta percussione dello stesso pallone in azioni di gioco.

3° Sistemi di ricezione monofunzione o polifunzione, singoli o multipli, installati in una o più posizione interne o esterne al campo di gioco, capaci di ricevere il segnale di avvenuto attraversamento della linea di porta da parte del pallone e/o di calcio da parte del giocatore e di ritrasmettere l'informazione ad uno o più Arbitri tramite un sistema elettronico, ottico o acustico.

Il SENSORE è applicabile singolarmente o in numero superiore da adattare in posizioni idonee sulla Camera d'aria del Pallone, o comunque nel volume interno dello stesso Pallone da gioco.

Le posizioni devono essere scelte in modo da garantire:

- Il corretto rilevamento dell'attraversamento della linea di porta da parte del pallone e/o il momento del calcio da parte del giocatore;
- La corretta trasmissione del segnale di attraversamento della linea di



Handwritten signature: Roberto L. L. L.

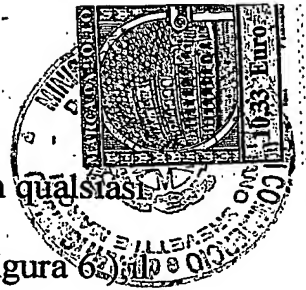
porta e/o del calcio da parte del giocatore, direttamente o indirettamente verso gli Arbitri durante la direzione della gara.

Il SENSORE può essere ancorato alla camera d'aria del pallone, o in altra Posizione all'interno del volume dello stesso tramite uno dei seguenti metodi o una loro combinazione descritta dalle tavole allegate:

- 1° Incollaggio o fissaggio diretto con qualsiasi sistema del SENSORE su una qualsiasi superficie interna del pallone (esempio nella figura 1);
- 2° Bloccaggio del SENSORE su una qualsiasi superficie interna del pallone tramite incollaggio o fissaggio con qualsiasi altro sistema di un contenitore o supporto del SENSORE di qualsiasi forma e dimensione (esempio nella Figura 4);
- 3° Inserimento del SENSORE in una tasca o marsupio di qualsiasi forma e dimensione integrato nel corpo della camera d'aria, oppure oppure ottenuto tramite incollaggio o fissaggio con qualsiasi altro sistema di una tasca o marsupio di contenimento del SENSORE (Esempio nella figura 5);
- 4° Tutti i sistemi sopra elencati possono essere realizzati con o senza adattamento della superficie del SENSORE a quella di contatto del supporto (esempio nella figura 2) oppure di adattamento della superficie di supporto a quella di contatto del SENSORE (esempio nella figura 3);
- 5° Fissaggio del SENSORE all'interno del volume del pallone tramite



Antonio Di Biase



uno o più sostegni i cui estremi sono incollati o fissati con qualsiasi sistema sulla superficie di supporto (esempio nella figura 6);
fissaggio del Sensore al sostegno può essere ottenuto con uno qualsiasi dei sistemi elencati ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6;

6° Bloccaggio del SENSORE con qualsiasi sistema all'interno del volume del pallone tramite riempimento parziale o totale del volume stesso con materiale di qualsiasi natura chimica e densità, singolo o composto, espanso flessibile o compatto, non fissato alla superficie di supporto o ad essa fissato con qualsiasi sistema (esempio nella figura 7);

7° Bloccaggio del SENSORE tramite una o più cinghie ricavate nel corpo della Camera d'aria tramite apertura praticate nella stessa, oppure ottenute direttamente durante la fase di stampaggio oppure applicate successivamente allo stampaggio per incollaggio o fissaggio con qualsiasi altro sistema ad una qualsiasi superficie interna del pallone (esempio nella figura 8).

Comunque è possibile attuare modificazioni senza perdere l'azione protettiva della presente invenzione Industriale.

SCOPO DELL'INVENZIONE

Lo scopo della Invenzione Industriale è quella di trovare in tempo Reale la migliore soluzione per aiutare il Direttore di Gara durante la sua funzione di Dirigere una partita di Calcio; e non danneggiare



Quirino Felice

capom...
ma...
ma...

le due squadre che giocano la gara, e di essere sempre in condizioni di garantirne la sua autonomia sulle decisioni da prendere, vista la garanzia che da il sistema elettronico innovativo.

Comunque è possibile attuare modificazioni senza perdere l'azione protettiva della presente Invenzione Industriale

San Benedetto Del Tronto.

li 26. Agosto 2000

GABRIELE CRUCIANI

Gabriele Cruciani



Amministratore

PUBBLICATO : Col rapporto della ricerca Internazionale . Prima della scadenza del limite Di tempo per correggere le **RICHIESTE** ed essere ripubblicato in caso di ricevimento di Emendamenti .

TITOLO: La CAMERA D'ARIA con SENSORI Elettronici All'Interno Che RILEVANO il Passaggio del PALLONO sulla Linea di Porta anche se coperto da Giocatori. "Goal Fantasma":

LINEE GENERALI: La Camera d'aria per uso sportivo comprendente più di un Inserimento (Figura 1) con uniformi di distribuzioni di una o più parti, come nelle Figure 2) (Figura 3) e nella (Figura 4) come nella (Figura 5) e la (Figura 6) nella (Figura 7) in fine alla (Figura 8) che i sensori al momento di venire in contatto con l'impianto Elettronico posizionato alle spalle dal Portiere, e comunque fa parte a se e non facente parte con il terreno di gioco, (meglio chiamato) Campo di Calcio, trasmettono l'avvenuto contatto al Direttore di gara tramite appositi oggetti che i Direttori di gara hanno addosso, o nelle parti vicine, cioè tasche da Divisa o altre (Tutte) soluzioni). Nella (Figura 9) il sistema meglio identificato oggi , è un orologio da polso o da taschino che registra e trasmette l'avvenuta segnatura di un Goal alla Terna Arbitrale. Nella stessa (Figura 10) si possono vedere le varie soluzioni alternative per il 4 Direttore di Gara che alla presenza dei monitor Video riceve immagini delle varie fasi di gioco tra queste i falli in aria da rigore, che sono oggetto di molte discussioni, è compresa la moviola, e la conoscenza di sostituzioni del calciatori, avvertendo tutti tramite i LED alloggiati alla Panchina Elettronica descritta su tavole dimostrative.

RIVENDICAZIONI

1° **Attrezzatura Elettronica Trasportabile** per la realizzazione del Progetto Industriale in strutture di sostegno, come ad esempio per attrezzature da posizionare dietro le porte di Calcio, o di Calciotto a mezzo ancoraggio al terreno di Gioco.

Caratterizzata dal fatto che detta struttura di sostegno, consente di assemblare tutti i tubi



Aut. T. i. i. B. i. i. l. i. l. i.

e m a
scadenza

Di sostegno, o le placche metalliche o di altre fibre resistenti, sostanzialmente Tubolari, ma di altre dimensioni e disegno compresi i rettangolari, con basi rigide collegando ad esse aste o di altre strutture, le quali possono essere anche ovali, predisposte al sostegno delle altre aste, che consentono di reggere l'altra parte Elettronica da posizionare alla opposta parte, cioè parallela a quella alloggiata sotto il manto erboso e dietro le Porte di Calcio, e dietro le Spalle dei portieri.

Essendo previsti mezzi di ancoraggio i quali comprendono basi rigide fissabili al terreno, con previsione di altri agganci di ancoraggio da alloggiare sotto il manto erboso e di Tutte le misure e dimensioni da adattare per lo scopo di ben sostenere l'intera struttura, con la predisposizione di qualsiasi materiale sia metallico che sintetico.

2° Attrezzatura Elettronica Trasportabile secondo la Rivendicazione 1°, in cui detto sistema elettronico comprendono una serie di componenti elettronici, che assemblati tra loro danno la certezza della soluzione del progetto Industriale In questione, cioè Assegnare il GOAL in tempo Reale, al Direttore di Gara di una Partita di Calcio, e non trarre in inganno lo stesso Direttore di gara, convalidando in tutti i casi che il Pallone entri dentro alla Linea di Porta, appunto agevolando il Direttore di gara a non errare, e nel contempo garantendo la legalità del progetto Industriale.

Attrezzatura Elettronica Trasportabile, secondo la rivendicazione 1°, la Rivendicazione 2°, In cui detto progetto Industriale elettronico nel Calcio e nel Calciotto, si Rivendicano anche tutti i sistemi da adattare ed adattabili allo scopo, cioè sul cronometro, sia rettangolare, che circolare o quadrato, vengono alloggiati i sistemi Elettronici di qualsiasi essi siano, che a rilevazione metallica che a raggi infrarossi, che a VIBRA CAL, pur consentendo di dare il risultato prefissato, avvertire in tempo Reale il Direttore di Gara e immediatamente anche i suoi Collaboratori laterali, che il Secondo Uomo, così chiamato, e verificarne in maniera precisa e poter dare immediata Concessione di un GOAL, senza



Capone

Dei Fidele

in custodia i Direttori di gara e i suoi collaboratori, va anche Rivendicata la Panchina elettronica, che descritta con le tutte caratteristiche tecniche consente di Ospitare il 4° Uomo. 5° Attrezzatura Sportiva Elettronica, il Nuovo Campo di Calcio Completo, con le precedenti Rivendicazioni, nei Punti 1° 2° 3° 4° vanno anche rivendicati TUTTI i Sistemi Elettronici alloggiati Appunto all'interno della Panchina Elettronica in tavola allegata, cioè sia le TELECAMERE che i stessi Sensori Trasmittenti in Tempo Reale al Direttore Centrale dal 4° Uomo o dei stessi Collaboratori laterali, che in qualsiasi momento della Disputa della Gara sportiva, vede un qualsiasi fallo di Gioca scorretto che un Giocatore qualsiasi, ne ha fatto a danno del suo avversario, e nel frattempo senza aver avuto la Giusta punizione che il Regolamento Calcistico sanziona, l'Arbitro Centrale viene avvertito tramite i sensori alloggiati, all'interno dello stesso Orologio Cronometro elettronico, e tramite il Pulsante alloggiato, parla e decide di far espellere o no il giocatore Colpevole del fallo.

Oppure durante lo stesso svolgimento della gara il Direttore Centrale non Vede una Punizione da Rigore il Collaboratore Lo avverte immediatamente, azionando il sistema elettronico, oppure lo stesso 4° Uomo vedendo un Fuorigioco, non visto dal Direttore Centrale, e non Visto neanche dai Collaboratori, avverte tramite Ricetrasmittente al Direttore Centrale, la Punizione da assegnare appunto per il fallo da Fuorigioco, che a volte sono oggetto di animate discussioni, che per quel fallo di Fuorigioco non fischiato, la squadra attaccante ha segnato un GOAL.

Comunque è una soluzione Ottima nel comunicare tra il Direttore di Gara e tutti i suoi Collaboratori, e per tutti i casi che occorrono decidere assieme, o dallo stesso Direttore di Gara.

Nella stessa Cabina di Regia elettronica, che posizionata a centro Campo, tra le due Panchine delle due Società Ospite e Locale, alla postazione laterale della Cabina stessa vanno posizionati delle Tavole elettroniche di varie Misure, che possano alloggiare dei

Antonio Lelidde



LED Luminosi e di Qualsiasi Colore da adattare allo scopo di Comunicare Immediatamente, sia al pubblico Presente sia alla Tribuna, che Ai Distinti, che alle Curve possano leggere immediatamente le decisioni prese e da prendere, dai stessi Direttori di Gara e Collaboratori, appunto il LED luminoso verrebbe acceso dall'IMPULS del sensore alloggiato al Cronometro, ~~oppure~~ tramite il sistema Elettronico stesso, evitando al 4° Uomo di stare a fare le sue mansioni assegnate nel centro Campo e senza una adeguata copertura atmosferica, sia con il Caldo che con il Freddo, e meno esposto alle intemperanze dei tifosi stessi.

Nella totale collaborazione per il meglio operare e per tutte le decisioni da prendere, in un tempo che non supera il secondo, ma se non viene preso immediatamente una giusta o non giusta decisione, a volte si provocano danni compresi quelli di Invasioni di Campo, Espulsioni, e con le dovute sanzioni per il caso, appunto con il Progetto Industriale in questione ne succederebbe molte di meno.

Il Sensore adattato per lo scopo prefisso, o Meglio i sensori adattati, tutti, per lo scopo Prefissato, sono descritti nelle Figure allegate che partono dalla (Figura 1 A) (Figura 2 A) (Figura 3 A) (Figura 4 A) (Figura 5 A) (Figura 6 A) (Figura 7 A) (Figura 8 A) tutti i sistemi di ancoraggio, e di incollaggio sono Rivendicati con tutte le descrizioni riportate appunto alle Figure e le tavole allegate, che saranno alloggiati all'interno della Camera d'aria o dentro ai Pentagoni, o esagoni del Pallone, che con appositi cuscinetti in materiali di Gomma rigida o molle, consente di non fare rigidi spessori sullo stesso pallone, nelle azioni di giuoco o di allenamenti, senza danneggiare i stessi Esagoni o pentagoni, consentendo di essere rilevati al momento opportuno, cioè quando ha oltrepassato l'intera linea di porta.

6° Attrezzatura Sportiva Elettronica, il Nuovo Campo di Calcio Completo, con le precedenti Rivendicazioni, nei punti 1° 2° 3° 4° 5° vanno anche rivendicati tutti i sistemi annessi alla realizzazione della stessa Bandierina Elettronica, che consente di aiutare il Direttore di Gara Centrale, tramite la Collaborazione del 4° Uomo e i due Collaboratori Lateralmente durante lo svolgimento di Una Gara di Calcio o di Calciotto, appunto tramite appositi



(*Antonio Lupo*)

cip alloggiati alla Bandierina che segnalano un qualsiasi impulso dato dal 4° Uomo, o da uno dei collaboratori laterali, che una volta vista una qualsiasi azione non regolare la segnala al Direttore Centrale, come ad esempio durante la un'azione di fuorigioco, il 4° Uomo una volta che parte la palla, fa un passaggio al Compagno di attacco, fa scattare l'impulso, e registrata alla bandierina del Collaboratore, registrato in apposita centralina, che a suo tempo il collaboratore laterale al momento del possesso del pallone passato dal suo compagno di squadra, segue l'azione di gioco, premendo a sua volta il pulsante, registrando anche lui il suo impulso, viene accertata dalla centralina di comando che l'impulso è stato mandato prima dal collaboratore, allora fa Vibrare il Cronometro del Direttore di gara Centrale, e che a sua volta blocca l'azione per fuorigioco, viceversa se l'impulso viene dato come registrato prima quello del 4° Uomo allora l'azione di gioco diventa regolare, e la centralina annulla le due segnalazioni, così in seguito a tutte le altre azioni di gioco i metodi di segnalazione al Direttore di Gara Centrale possono essere tutti compreso i metodi a Vibra Cal sulla bandierina, o altre soluzioni che oggi non sono autorizzate dalla F I F A .

Vanno rivendicati anche tutti i sistemi adattati o da adattare per il fissaggio dei sensori, che sono riportati alla Figura 01-a, l'involucro Esterno Camera d'aria sensore e collante, di tutti i tipi esistenti al Mondo e future, vanno anche tutti rivendicati i sistemi nella Figura 01-a e la Figura 02 -a, che si compone con l'incollaggio del Sensore Adattato alla Superficie sempre con il collante e alloggiato all'interno della Camera d'aria, come si Rivendicano le Figure 01 -a, e la Figura 02 a-, anche la Figura 03 -a è Rivendicata come sistema di alloggiamento, e sempre all'interno della camera d'aria, tutti i sensori in commercio e di tutte le varie misure e geometrie, attaccato con il collante o spessore plastico rigido a cuscinetto, come la stessa Figura 01-a che rivendico anche la Figura 02 -a, come la Figura 03-a vanno rivendicate tutte le possibili soluzioni sagome al sensore come per l'incollaggio all'interno della stessa camera d'aria, e come da disegno nella Figura 04-a in un apposito



Protoni Rilevati

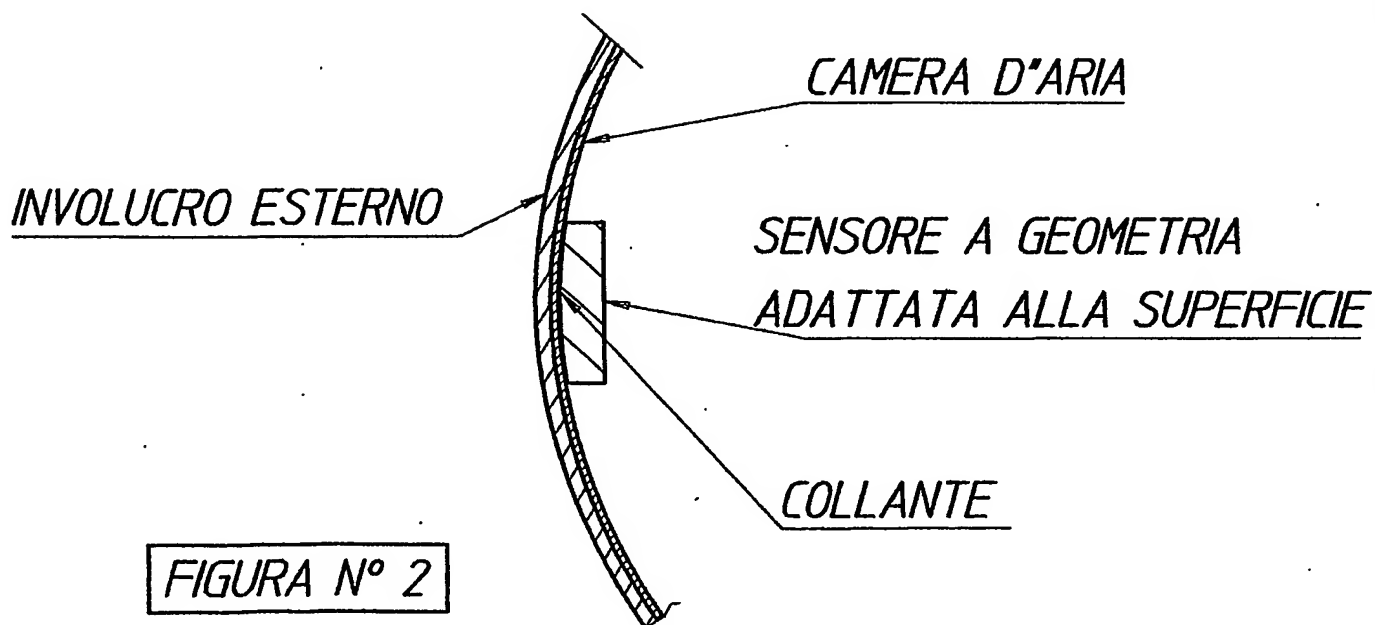
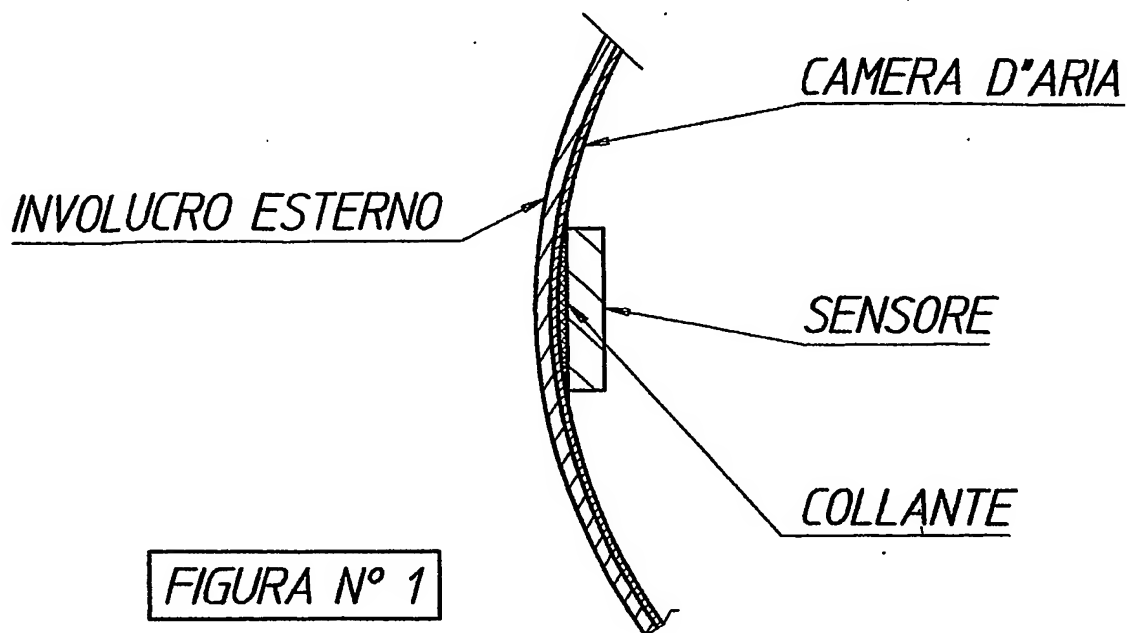
Contenitore o supporto, nelle precedenti rivendicazioni riportate alle Figure 01-a, e la stessa Figura 02-a, come la Figura 03-a, assieme alla Figura 04-a, Rivendico la Figura 05-a come descritta alla tavola allegata e cioè il sensore alloggiato all'interno della camera d'aria con l'apposita Tasca a Marsupio, come si vede alla Tavola allegata, si Rivendicano Tutte le Figure descritte in precedenza, e cioè la Figura 01-a, la Figura 02-a, la Figura 03-a, la Figura 04-a, alla Figura 05-a, e la stessa Figura 06-a che mostra l'intera Camera d'aria che alloggia tramite un sostegno centrale il sensore di qualsiasi dimensioni o fattura, l'involucro esterno La Camera d'aria il Sensore e lo stesso Sostegno per il sensore adattato o da adattare. Rivendico tutti e sistemi descritti nelle figure 01-a, Figura 02-a, Figura 03-a, Figura 04-a, Figura 05-a, Figura 06-a, Rivendico assieme alle dette Figure anche la Figura 07-a, che evidenzia il Sensore e tenuto al centro della Camera d'aria, o alle stesse soluzioni rivendicate, cioè più di un sensore all'interno della Camera d'aria, nella Figura 07-a si vede il Materiale di Riempimento, l'involucro esterno Camera d'aria e Sensore, ripeto che tutte le Figure sono Rivendicate dalla Figura 01-a, alla figura 02-a, alla Figura 03-a, alla figura 04-a, alla Figura 05-a alla Figura 06-a, alla Figura 07-a, si Rivendicano tutte Le Figure descritte compreso la Figura 08-a, nella tavola allegata e la sua posizione di alloggiamento cioè denominata Tasca o Supporto, che consente di alloggiare il Sensore sempre all'interno della camera d'aria e il suo involucro esterno in cuoio per lo scopo già noto "Formare un Pallone di Calcio" di qualsiasi Materiale, Cuoio, Plastica, o di qualsiasi materiale sintetico esistente, comprese le Forme per la realizzazione diverse dai ESAGONI ai PENTAGONI.

San Benedetto Del Tronto
Li 19.11.2001



GABRIELE CRUCIANI
Gabriele Cruciani

San Benedetto

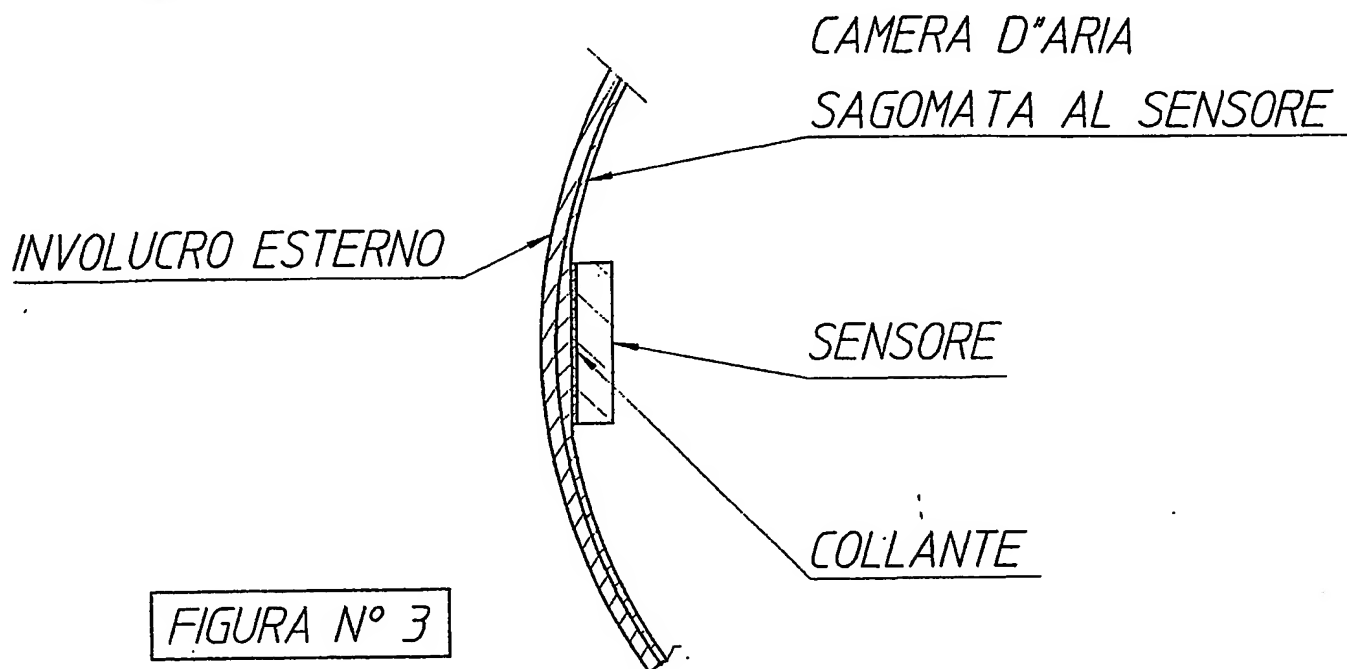


Arvid Fjerve

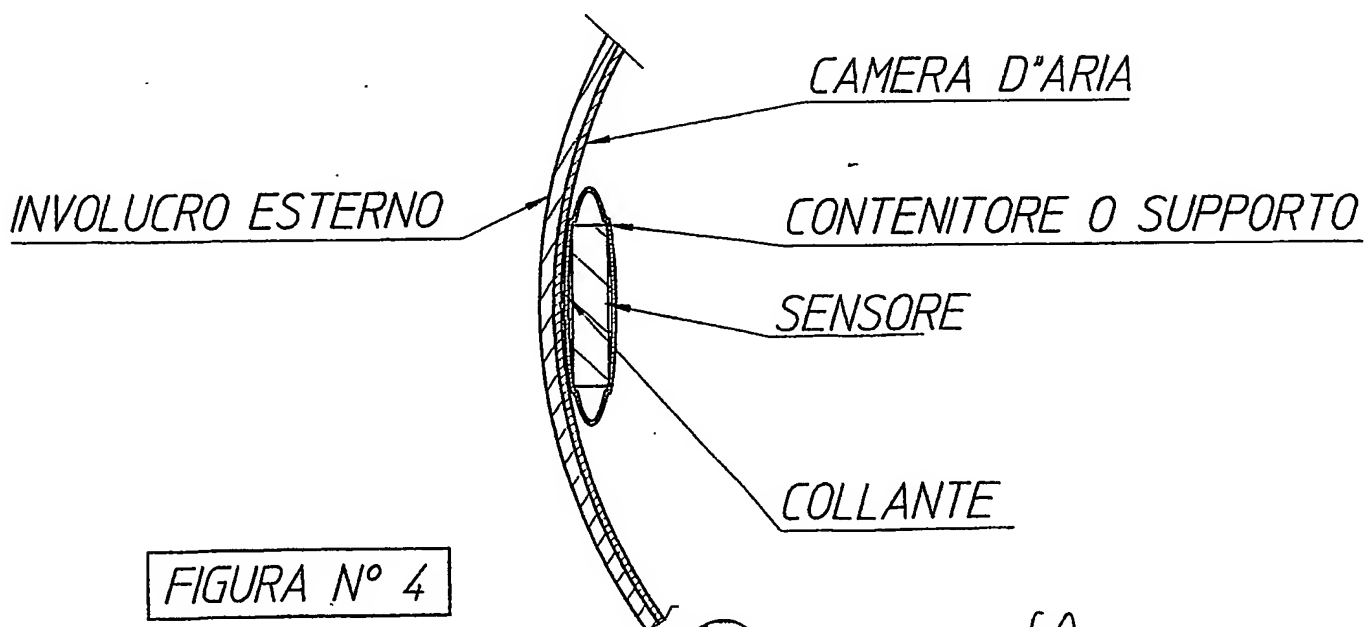
Carroll Lane



AP 2002 A 000010



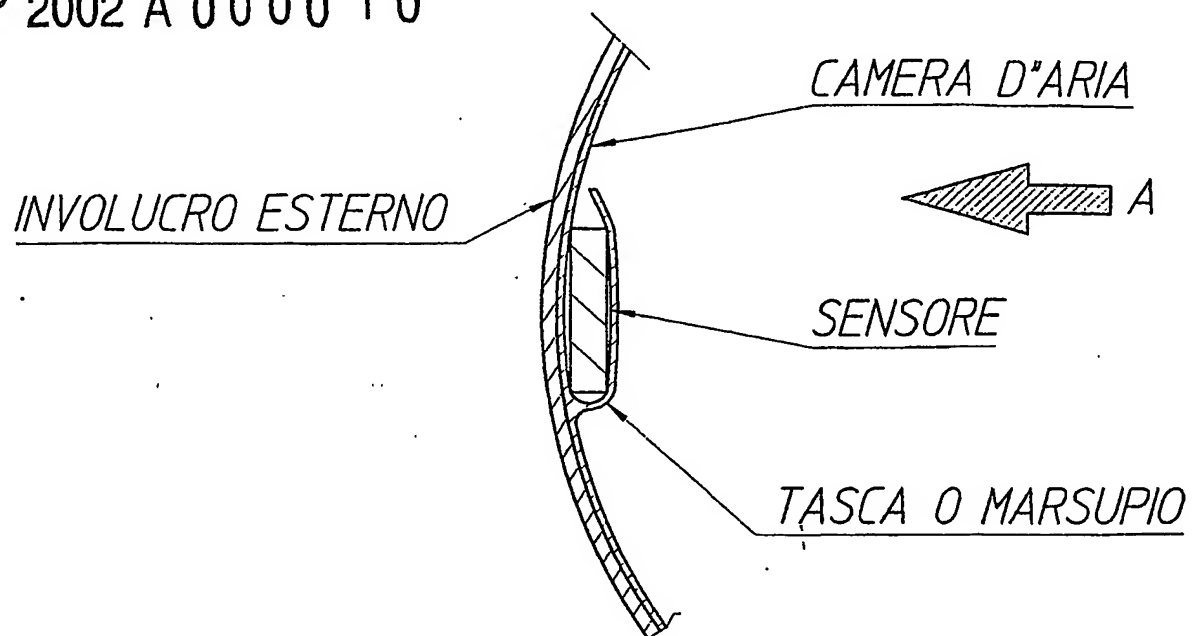
Capriotti & Sime



Antonio Schwab



AP 2002 A 0000 10



VISTA DA "A"

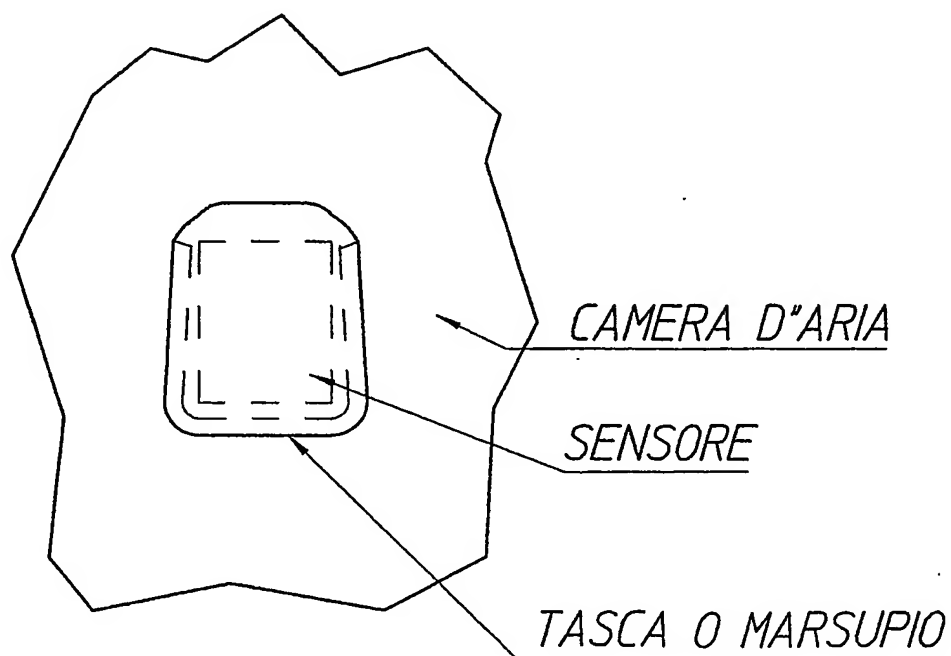


FIGURA N° 5

Arredini - Schwede



AP 2002 A 000010

TV

INVOLUCRO ESTERNO

CAMERA D'ARIA

SENSORE

SOSTEGNO SENSORE

Capitolo Senore



FIGURA N° 6

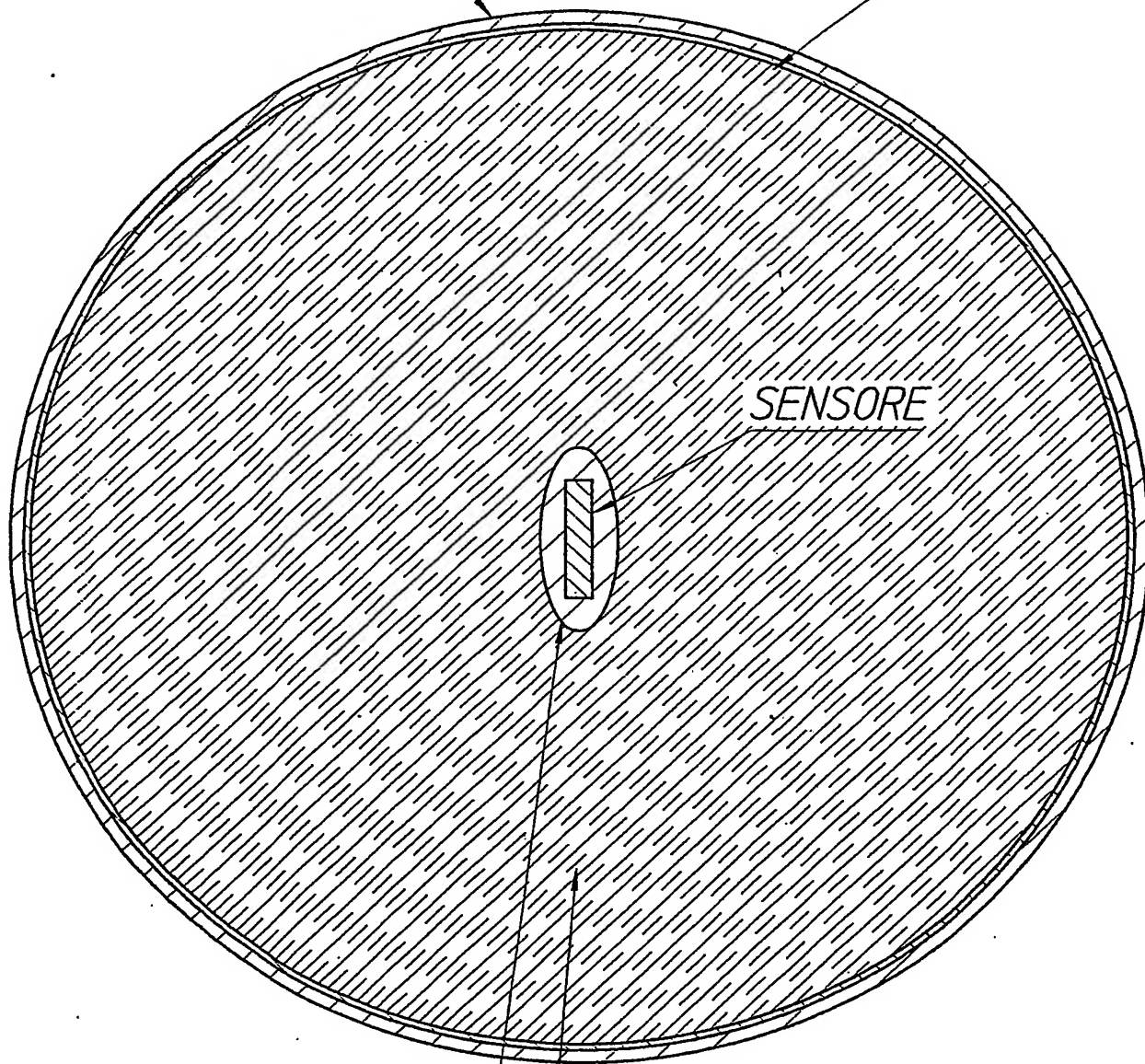
Antonio Golubek



AP 2002 A 0000 10

INVOLUCRO ESTERNO

CAMERA D'ARIA



SOSTEGNO SENSORE

MATERIALE DI RIEMPIMENTO

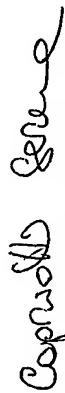
FIGURA N° 7

Capitolo Senere

Quel qui
Gadwcl



V!



Gregor Gelske



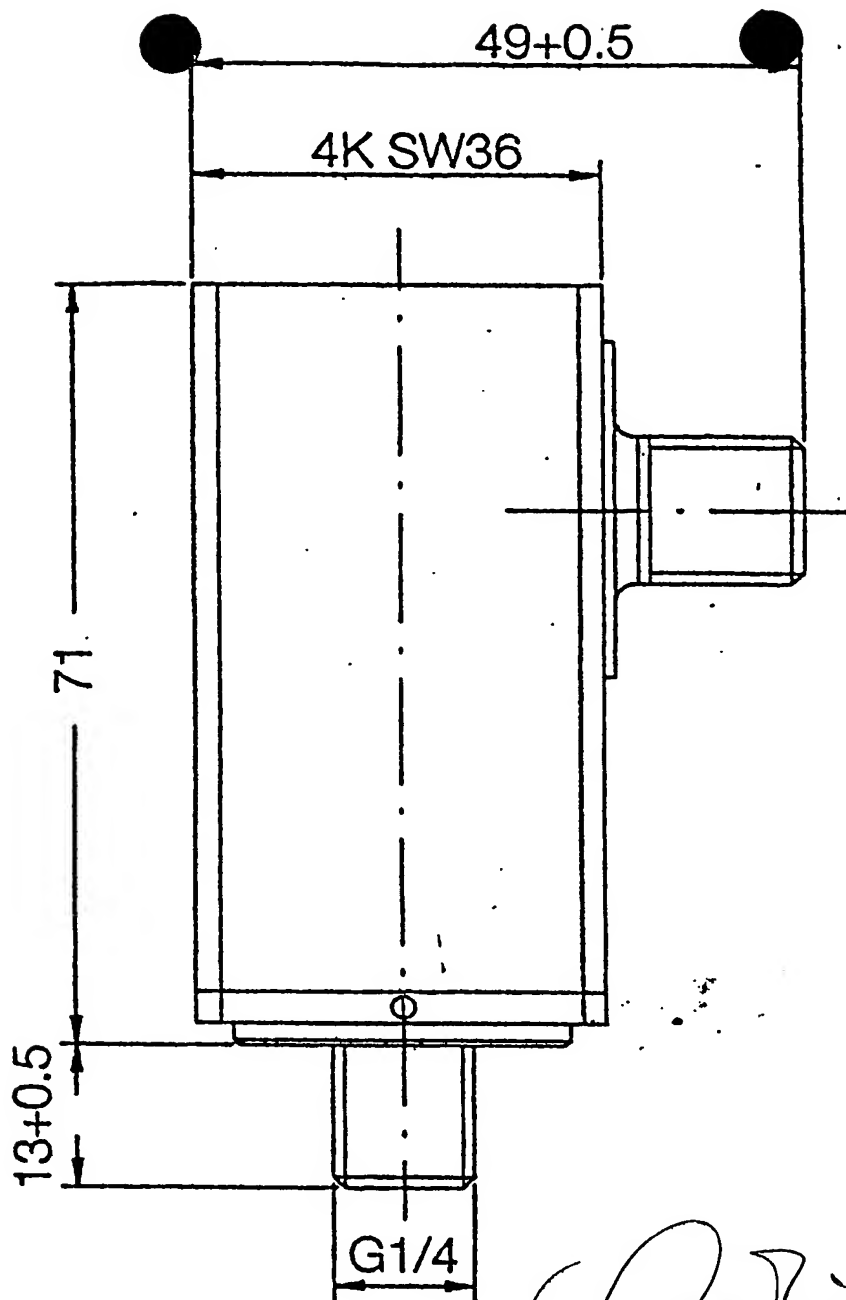


FIGURA 9

*Antonio
García*



Capitolo Serie

AP 2002 A 0000 10

VIC

Capitol Severe

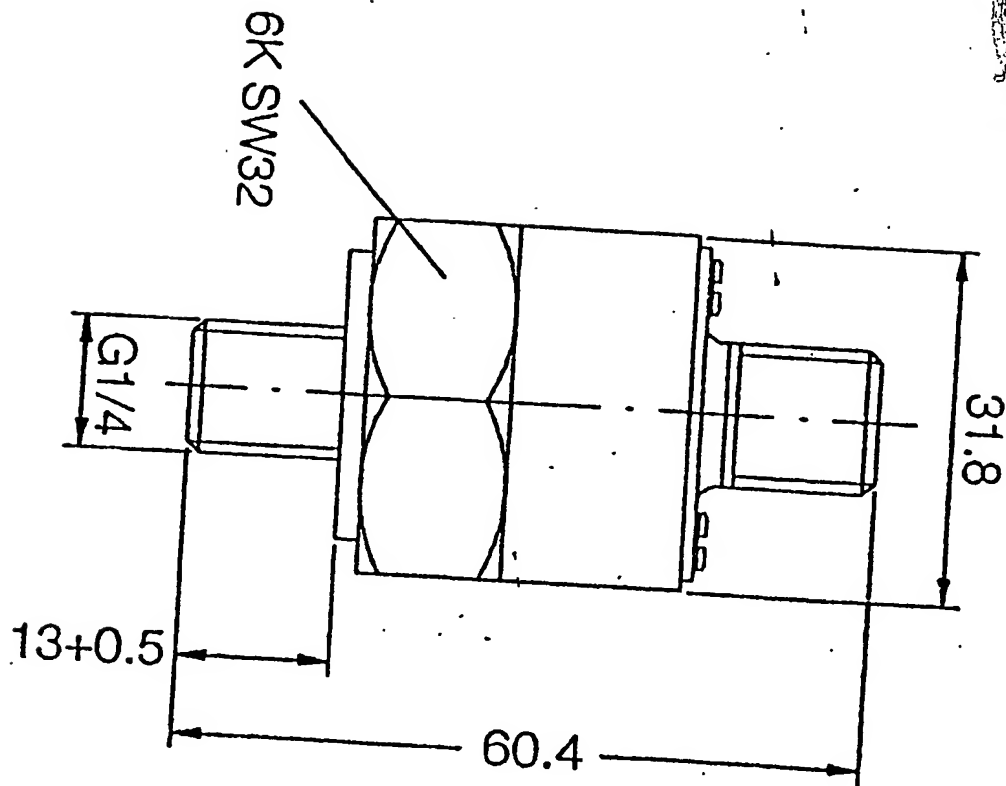
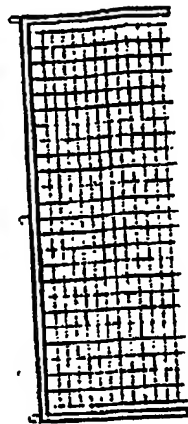


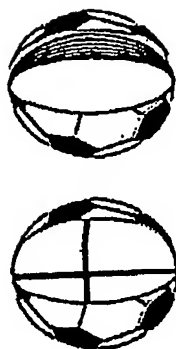
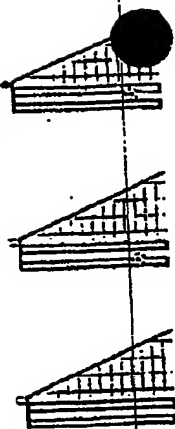
FIGURA 10

*Antonio
Felix*

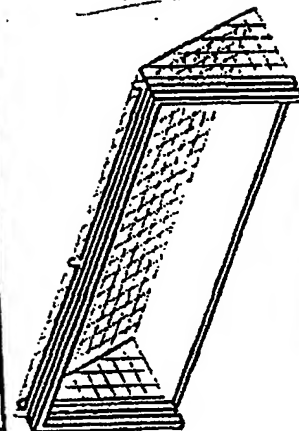
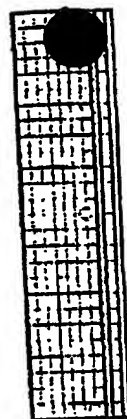




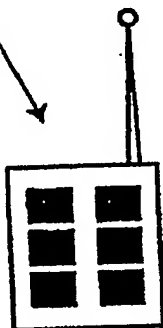
GOAL



ALL'INTERNO DEL PALLONE VENGONO CUCITI DEI FILI DI RAME DI MINIMO SPESSORE DAL PESO DI CIRCA 10 g. RIPORTANDO IL PESO DEL PALLONE NEI TERMINI DEL REGOLAMENTO



IL TELECOMANDO USATO DAL QUARTO UOMO CHE SEGNALE SIA AL GUARDALINEE CHE ALL'ARBITRO SIA AGLI SPETTATORI



IL GUARDALINEE SEGNALE IL COMANDO RICEVUTO DAL QUARTO UOMO

LAMPEGGIATORE 3: RISERVATO AD ALTRA REGOLA

TELECAMERE INSERITE AI DUE ANGOLI INTERNI DELLA PORTA

LAMPEGGIATORE 1: RICEVE E SEGNALE IL FUORIGIOCO

LAMPEGGIATORE 2: RICEVE E SEGNALE LA DECISIONE IRREVOCABILE DEL GOAL FATTA DAL QUARTO UOMO

L'ASTA DELLA BANDIERINA CON INSERITI I SENSORI DEL VIBRACALL

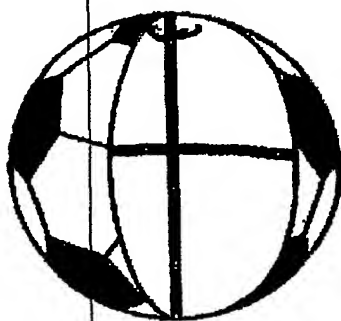
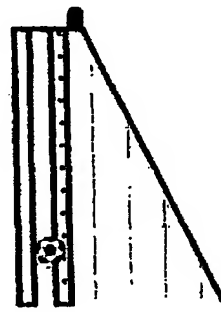
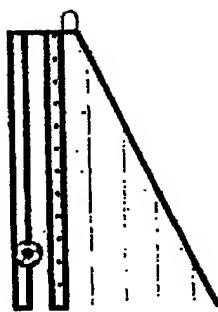
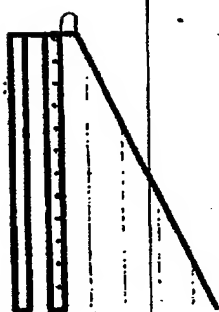
LA LINEA DI PORTA MESSA A cm 34,300 DALLA PRIMA LINEA DI PORTA



Quelco S.p.A. Sesto San Giovanni

AP 2002 A 000010

GOAL



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.